DLP 19-9-94003545

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 10

26 AVRIL 1990

POIS	:	Le point sur le Botrytis.
CEREALES	:	Traitement impératif pour les blés n'ayant pas encore été protégés.
COLZA	:	Premières arrivées de charançons des siliques.
BETTERAVE	:	Début de vol de pucerons vecteurs de jaunisse.
SOJA	:	Informations désherbage.

- POIS DE PRINTEMPS -

FONTES DE SEMIS - BOTRYTIS :

RESULTATS DES ANALYSES FAITES AU LABORATOIRE :

A partir de différents échantillons, des cultures sur milieu artificiel ont été effectuées par notre laboratoire. Les isolements réalisés à partir des parties nécrosées (tiges et racines) confirment notre premier diagnostic : présence de Botrytis. Dans tous les cas (échantillons présentant des sclérotes ou non), le *Botrytis cinerea* colonise le milieu de culture.

Dans un cas seulement, on retrouve en plus du Botrytis la présence d'Anthracnose (Loiret : Vienne en Val).

Le Botrytis apparaitrait donc comme l'agent responsable principal de ces fontes de semis. Ces résultats sont confirmés par l'ITCF et l'INRA.

D'autre part, d'après des études ponctuelles réalisées par l'INRA de Versailles à partir de souches de Botrytis de la région de Sainville -28- (communication orale du 25 Avril 1990), on trouve à la fois des souches résistantes ou non aux benzimidazoles (BMC). Ces souches résistantes ont par ailleurs réagi aux imides cycliques (test in vitro).

QUELQUES ELEMENTS SUR LA BIOLOGIE DU *BOTRYTIS CINEREA* :

Ce champignon est d'abord un saprophyte, il colonise les tissus morts ou senescents. C'est un champignon très polyphage qu'on retrouve sur de nombreuses cultures, il est capable de former de petits sclérotes.

En ce qui concerne les cultures de pois, il fait généralement partie du complexe parasitaire (Fusarium - Pythium - Anthracnose - Botrytis), responsable des fontes de semis.

Le Botrytis apparaissait jusqu'alors plutôt comme un parasite de faiblesse ou de blessures qui colonisait les tissus déjà lésés.

Les seuls tissus vivants sur lesquels peut se développer le mycelium de Botrytis sont les pétales. C'est une première voie d'entrée pour la contamination des semences. Mais une protection fongicide courant floraison n'exclut pas les contaminations plus tardives des gousses et semences lors de la maturation.

Les semences fêlées lors du battage constituent aussi une voie d'entrée non négligeable pour le Botrytis. Cette année, lors du semis de ces semences polluées, le Botrytis s'est développé de façon importante sur les téguments de la semence et a attaqué la plantule. Ce n'est donc pas une contamination par le sol et un pied atteint ne contaminera pas les pieds voisins.

QUELS SONT LES FACTEURS RESPONSABLES DU DEVELOPPEMENT DU BOTRYTIS EN 1990 ?

Les attaques observées cette année concernent essentiellement les semences de ferme :
- Eure et Loir : nombreux secteurs touchés.
- Loiret : Sougy, Vienne en val.
- Indre : Reuilly, Montierchaume.

28 45 41 37 18 36

Publication périodique

ABONNEMENT ANNUEL : 190 F

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
BP 210 - 93, rue de Curambourg
45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX
Tél. 38.86.36.24

SPV

P23

- Cher : Champagne Berrichonne.

De nombreuses hypothèses sont possibles pour expliquer le développement de ce champignon :
- conditions climatiques exceptionnelles,
- qualité des semences,
- produits utilisés lors du traitement de semences,
- influence de la date de semis, de la nature du sol, de l'irrigation des champs dont proviennent les semences en 1989.

Une enquête va être réalisé dès maintenant par l'ITCF et l'UNIP pour essayer de hiérarchiser les différentes causes présumées.

PRECONISATION :

Nous rappelons qu'aucune lutte n'est possible actuellement.

Si les dégâts sont importants, avant d'envisager un éventuel retournement, prenez en compte le coût d'une culture de remplacement.

Un retournement s'avérera souvent moins rentable que la poursuite de la culture du pois. Les peuplements limites donnés par l'ITCF et l'UNIP sont de 35 plantes/m^2 en situation irriguée et 40 plantes/m^2 en situation non irriguée.

GRAISSE DU POIS :

Suite aux gelées matinales et aux grêles de ces dernières semaines, des débuts de symptômes de graisse sont apparus (Toury -Eure et Loir-, Champagne Berrichonne).

– CEREALES –

Tous les blés ont dépassé le stade "2 noeuds". Les plus avancés sont au stade "gonflement".

MALADIES :

SITUATION :
- Evolution de la septoriose (présence sur F_4).
- Progression de l'oïdium surtout sur variétés sensibles.
- De nouveaux foyers de rouille jaune dans le secteur de Mer (41) et Villemoutiers (Gâtinais Est -Loiret-), Boischaut Nord (Indre).
- Rouille brune en nette progression (forte pression sur F_4 en Indre et Loire).

PRECONISATION :

- Les céréales n'ayant pas encore reçu de traitement doivent être impérativement protégées les jours qui viennent. Nous rappelons que les dernières feuilles doivent être indemnes, c'est elles qui assureront le remplissage des grains. Les maladies foliaires les plus préjudiciables au rendement sont les rouilles et les septorioses. Un traitement préventif est toujours plus efficace qu'un traitement curatif.
- Pour les blés qui atteignent le stade "gonflement" et qui ont déjà reçu une application au stade "1-2 noeuds", vous pouvez envisager de renouveler la protection. Le traitement intermédiaire ne doit pas être systématique. Il est fonction du potentiel de rendement et du développement des maladies. Pensez aussi à la sensibilité variétale.
- En cas de rouille jaune, intervenez dès l'observation du premier foyer.

* Triazole + contact : en cas de rouilles et septorioses.
* Morpholine + contact : si oïdium et faible pression de rouilles et septorioses.
* Triazole + morpholine : si oïdium et forte pression de rouilles et septorioses.

- **Triazole seule (ou avec BMC) : CAPITAN, HORIZON, ALTO, IMPACT, TILT 125, TILT 500, ETENDARD, PUNCH C, LIBERO, ALTO AMBEL, IMPACT RM, TILT C, VERTAL, SPOT, PLANETE R.**
- **Triazole + contact* : TRIUMPH, ALTO MARATHON, IMPACT TX, TILT CT, SUMIDIONE ou TILT SP, SUMISTAR.**
- **Morpholine seule (ou avec BMC) : CORBEL, BOSCOR, ROCKET ULTRA ou CORBEL DUO.**
- **Morpholine + contact* : CORBEL EPI S, CORBEL PORT, CORBEL STAR, CORVET CM, CORBEL TRIPLE.**

- Triazole + morpholine : ARCHER, TURBO TR, ALTO MAJOR, SHERIFF, PLUTON, ONDENE.
* Contact efficace sur septorioses : mancozèbe, manèbe, chlorothalonil, anilazine.
Le soufre n'est à utiliser qu'en cas de très faible pression d'oïdium, souvent en mélange avec un contact efficace sur septorioses.

UNE MISE EN GARDE : NE PAS DIMINUER LES DOSES : A la différence des herbicides, il est fortement déconseillé de diminuer les doses. En effet, on diminue alors la persistance d'action du produit ce qui entraîne une augmentation du nombre de passages, on favorise l'apparition des résistances.

- COLZA -

RAVAGEURS :
CHARANCONS DES SILIQUES
SITUATION : A surveiller de près dans les secteurs suivants : Tendu (Indre), Val de Loire, Gâtine tourangelle (Indre et Loire), Gâtinais Est (Loiret), Vendôme, Selommes (Loir et Cher), Champagne Berrichonne (Cher).

PRECONISATION : Un traitement du tour des parcelles est suffisant à l'arrivée des charançons. Nous rappelons que le seuil de traitement est d'un charançon pour deux plantes en moyenne et que la rémanence des produits appliqués actuellement est courte à ce stade du colza (3 à 5 jours).
Attention aux mélanges avec fongicides : se reporter à la note sur le colza en fleurs (voir bulletin N° 7).

PUCERONS CENDRES : Quelques cas signalés en Champagne Berrichonne (se reporter au bulletin N° 7).

MALADIE : SCLEROTINIA
SITUATION :
Une période favorable à la contamination a eu lieu suite aux pluies de la semaine dernière.

PRECONISATION :
Protégez les parcelles n'ayant pas encore reçu de traitement. Préférez un produit curatif (RONILAN, SUMISCLEX) si la chute des pétales est déjà bien amorcée.

- BETTERAVES -

PUCERONS VECTEURS DE LA JAUNISSE :
Suite au réchauffement, le vol des pucerons s'est intensifié depuis ces derniers jours (captures à la tour à succion et début de colonisation au champ).
Vous avez déjà choisi votre stratégie de lutte en fonction de la protection que vous avez assurée au semis :

① TEMIK 16 kg ou DACAMOX 13,5 kg — microgranulé à action aphicide et à longue persistance d'action (50 à 70 jours)
——> **Ne pas traiter.**

② Autres cas :
- autres microgranulés
- graines traitées Force sans microgranulés
- absence de traitement
——> **Traiter immédiatement : 2 pulvérisations à 10-15 jours d'intervalle.**

Produits conseillés à utiliser en alternance :
+ SUMITON 1 l/ha
+ DECIS B 0,5 l/ha ou DECISPRIME 0,8 l/ha
+ MAVRIK B 0,6 l/ha
+ KARATE K 1,5 l/ha
- METASYSTEMOX 1,5 l/ha

Les produits à base de pyréthrinoïde sont particulièrement adaptés pour le premier passage.

Rectificatif du bulletin N° 9 : Le produit TRISTAR est homologué à la dose de 8 kg/ha au lieu de 3 kg/ha sur maïs.

P24

LE DESHERBAGE DU SOJA

C'est surtout lors du premier mois de végétation que le soja est sensible à la concurrence des mauvaises herbes.

Il est indispensable de bien connaître la flore de sa parcelle.

Les tableaux ci-après indiquent les produits utilisables ainsi que leur efficacité sur les mauvaises herbes les plus couramment rencontrées.

Tableau des produits utilisables pour effectuer le désherbage du soja

Spécialités commerciales (matières actives) Doses/ha d'utilisation			Mode d'utilisation
Pré-semis incorporé	Post-semis pré-levée	Post-levée	
TREFLAN 1,5 l (trifluraline à 720 g) +	RONSTAR 3 l oxalizon à 750 g (1) OU	BASAGRAN 3 l bentazone à 1 440 g) (2)	Incorporer le TREFLAN dans la journée, sur 6 à 8 cm.
LASSO 5 l (alachlore à 2 400 g +	RONSTAR 3 l (1) OU	BASAGRAN 3 l (2)	Incorporer le LASSO sur 3-5 cm. Le LASSO peut aussi être utilisé en mélange avec avec RONSTAR en post-semis pré-levée (risque de moindre efficacité sur graminées en cas de sécheresse).
DUELOR 2,2 l (métolachlore à 2 112 g) +	RONSTAR 3 l (1) OU	BASAGRAN 3 l (2)	Mêmes remarques que ci-dessus avec DUELOR.
	RONSTAR 3 l linuron (plusieurs spécialités à 50 % de linuron) à 2 kg de produit commercial		Ce produit pouvant aussi être utilisé avec RONSTAR en post-semis pré-levée. Il est pratiquement indispensable de compléter par un antigraminée de post-levée. Traiter dans les 48 h après le semis. Risque de phytotoxicité sur sol filtrant.
		FUSILADE X2 0,75 l (fluazilop-p-butyl) + AGRAL (à 0,1 % en volume) TARGA D + 1,25 l (quizalafop éthyl) (2) STRATOS (cycloxydime) . 1,25 l sur graminées annuelles . 2 l sur vivaces (2)	Ces produits antigraminées sont à utiliser jusqu'au stade "Début de montaison" des mauvaises herbes, de préférence par temps couvert, en fin de journée.

(1) RONSTAR à utiliser à 2 l/ha si teneur en argile entre 15 et 25 %. Ne pas l'utiliser en dessous de 15 % d'argile.
(2) L'adjonction d'une huile adjuvante à 3 l/ha est recommandée pour l'obtention d'une meilleure efficacité de ces produits.
Dans le cas particulier du BASAGRAN, il est conseillé de fractionner le produit et l'huile en deux applications de 1,5 l de BASAGRAN et 1,5 l d'huile, espacées de 4 à 5 jours.

EFFICACITE DES PRODUITS OU PROGRAMMES DE TRAITEMENTS DE DESHERBAGE DU SOJA

Produits ou	Efficacité sur mauvaises herbes						
	Graminées				Dicotylédones		
Programme	Digitaire	Panic	Ray-Grass	Sétaire	Repous-colza	Repous-tournesol	Amarante
TREFLAN 1,5 l + RONSTAR 3 l	S	M	S	S	M	R	M
LASSO 5 l + RONSTAR 3 l	S	S	S	S	S	R	S
DUELOR 2,2 l + RONSTAR 3 l	S	S	S	S	S	R	S
RONSTAR 3 l	R	R	R	R	M	R	M
Linuron à 2 kg de produit commercial	R	R	R	R	M	R	M
BASAGRAN 3 l	R	R	R	R	S	S	M
FUSILADE X2 à 0,75 l TARGA D + 1,25 l STRATOS à 1,25 l	S	S	S	S	R	R	R

Produits ou	Efficacité sur mauvaises herbes						
	Dicotylédones						
Programme	Chenopode	Liseron	Anthemis	Rave-nelle	Renouée liseron	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux
TREFLAN 1,5 l + RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	M	M
LASSO 5 l S + RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	S	R
DUELOR 2,2 l + RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	S	R
RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	M	S
Linuron à 2 kg de produit commercial	S	R	R	M	M	M	S
BASAGRAN 3 l	M	S	S	S	M	S	R
FUSILADE X2 à 0,75 l TARGA D + 1,25 l STRATOS à 1,25 l	R	R	R	R	R	R	R

S = Efficacité bonne et régulière
M = Efficacité moyenne
R = Efficacité insuffisante.